

MODEL PENGELOLAAN DATA DOSEN BERBASIS KOMPUTER (STUDI KASUS PADA POLITEKNIK LP3I MEDAN)

Dedi Wahyudi

Program Studi Administrasi Bisnis, Politeknik LP3I Medan

Jalan Amaliun No. 37 Medan 20215 Telp: 061-7322649

E-mail: ki.dewa@gmail.com

ABSTRAK

Data dan informasi tak luput dari kegiatan pekerjaan sehari-hari, khususnya pada bidang perkantoran. Salah satu sumber data dan informasi yang digunakan adalah dengan memanfaatkan teknologi komputer. Data merupakan setiap catatan (*record/warkat*) yang tertulis, tercetak atau ketikan dalam bentuk huruf angka dan gambar yang mempunyai arti dan tujuan tertentu sebagai bahan berkomunikasi. Data memiliki peranan yang cukup besar dalam perjalanan suatu organisasi, sehingga perlu adanya pengelolaan yang baik. Pengelolaan data dapat dilakukan baik secara manual maupun komputer. Pengelolaan data melalui komputerisasi dapat dilakukan dengan pemanfaatan aplikasi komputer melalui database terintegrasi. Metode pada penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan aplikasi pendataan Dosen berbasis komputer telah di bangun menggunakan Microsoft Access sebagai aplikasinya berguna untuk mendokumentasi informasi-informasi terkait data Dosen sehingga mudah dalam pengisian baru, pencarian data, dan perbaikan serta pelaporannya.

Kata kunci : Pengolahan Data, Data Dosen.

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat pesat dewasa ini membawa pengaruh terhadap seluruh kegiatan yang di lakukan oleh organisasi atau perusahaan. Kebutuhan akan informasi di dalam organisasi ataupun perusahaan sangat penting untuk mencapai tujuan organisasi. Perkembangan ini menuntut manusia untuk bertindak secara cepat dan efisien dalam segala bidang. Sulitnya mendokumentasikan data seseorang dan berulangnya pendataan membuat seseorang menjadi jenuh dengan kegiatan pendataan tersebut. Data yang sering digunakan sebagai informasi pribadi maupun dalam perusahaan menuntut diciptakannya sebuah aplikasi yang bertujuan untuk mencatat setiap detail setiap personel di perusahaan.

Menurut Haryadi (2009), Kumpulan data yang disimpan dalam bentuk data *scan-an* yang dipindahkan secara *electronic* atau dilakukan dengan digital copy menggunakan resolusi tinggi, kemudian disimpan ke dalam *hard drive* atau *optical disk*. Pemberian indeks elektronik untuk arsip *electronic* dapat memberikan informasi yang lengkap mengenai data dokumen, seperti penulis, nomor referensi, atau tanggal dibuatnya. Data dapat ditampilkan, dicetak, dibagi, dan disimpan secara komputerisasi, sehingga memberikan keuntungan besar karena membuat isi dokumen menjadi aktif.

Hal ini dapat disesuaikan dengan keadaan organisasi maupun departemen/bagian dimana data tersebut sering digunakan. Dengan begitu rekaman data akan tertata, tersusun, tersimpan dengan baik dan teratur. Sehingga data ditemukan dengan mudah, cepat, dan tepat jika sewaktu-waktu diperlukan atau di perbaharui. Dengan begitu data-data tersimpan, terjaga dan terpelihara dengan aman. Dalam pengelolaannya kegiatan pendataan ini dapat dilakukan dengan cara paling sederhana sampai dengan penggunaan peralatan yang paling canggih atau memerlukan teknologi tinggi seperti penggunaan komputer dan aplikasinya.

Tujuan penelitian adalah untuk merancang aplikasi pendataan personel berbasis komputer.

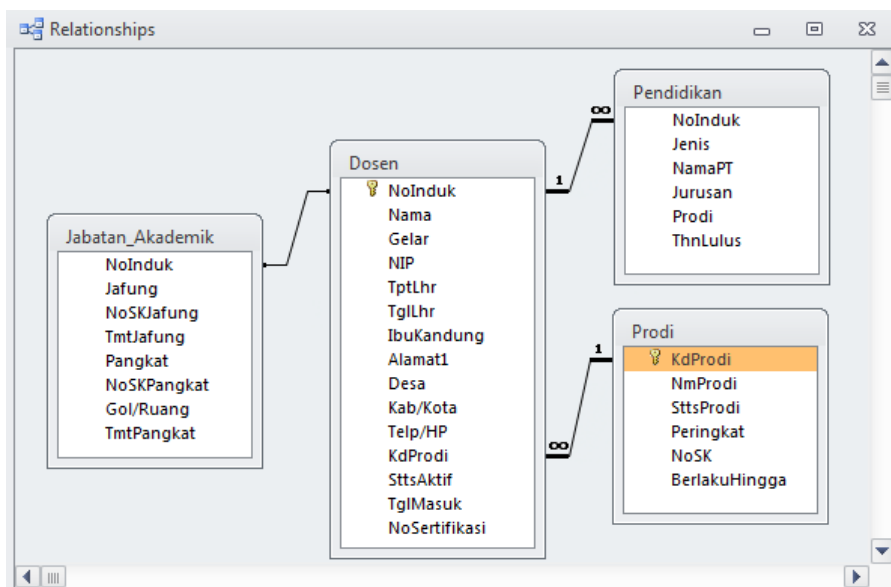
METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan pada Politeknik LP3I Medan pada tahun 2017. Penulis memerlukan data-data sebagai informasi yang bersifat sistematis, dan objektif secara baik dan benar. Adapun penelitian yang dilakukan penulis untuk melengkapi semua informasi yang didapat yaitu dengan cara penelitian lapangan melalui observasi dan wawancara.

RANCANGAN DATABASE

Menurut Setiawan (2009), Database adalah suatu kelompok informasi yang terkait dalam suatu system pengolahan data sehingga menghasilkan suatu informasi yang cepat dan benar. Dalam hal ini database merupakan alat yang membantu pengarsipan dengan cara komputerisasi, sehingga tempat, waktu dan biaya lebih hemat, karena file-file yang diarsipkan dapat discan dan kemudian dapat disimpan di komputer, dengan menggunakan source pada unit Program Studi Administrasi Bisnis.

Berikut desain dan relasi antar tabel dalam penelitian ini :



Gambar 1. Relasi Antar Tabel

Gambar diatas menunjukkan relasi antar tabel yang dirancang dalam penelitian ini beserta desain dari tabel. *Field* NoInduk pada tabel Dosen dan *field* KdProdi pada tabel prodi merupakan kunci utama (*Primary Key*) dalam merelasikan beberapa tabel.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Politeknik LP3I Medan memiliki 3 (tiga) kampus pengembangan. Untuk operasional, masing-masing unit kampus mendaftarkan dan mengadministrasi sendiri kegiatannya, namun dalam mengelola data Dosen ditangani oleh Bagian Administrasi Akademik (BAA) kampus Biro Akademik yang beralamat di jalan Amaliun No. 37 Medan Amaliun. Data tersebut masih mentah sehingga apabila ingin mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat tentang detail data Dosen, latar belakang pendidikan, lama bekerja dan sebagainya harus diketik ulang sehingga tidak efektif dan efisien. BAA mendaftarkan, mengkoordinir dan mengelola seluruh data aktivitas Proses Belajar Mengajar (PBM) seluruh unit kampus mulai dari data Kartu Rencana Studi (KRS), Kartu Hasil Studi (KHS), Dosen,

Pembimbing Akademik dan lain sebagainya. Untuk data dosen, BAA harus mendaftarkan diri Dosen, latar belakang pendidikan, jabatan fungsional, kompetensi yang dikuasai. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan maka dapat diketahui bahwa Politeknik LP3I Medan di Bagian Administrasi Akademik masih banyak menghadapi kendala-kendala dalam pengarsipan dimana membutuhkan banyak tempat, biaya, dan tenaga sehingga perlu dirancang sebuah aplikasi pendataan Dosen dengan menggunakan Microsoft Access. Pendataan akan mempermudah pengarsipan file-file maupun dokumen. Hasil aplikasi yang dibangun yaitu berupa *form input*-an data dan *report sebagai laporan*.

1. Form

POLITEKNIK LP3I MEDAN SISTEM INFORMASI DATA DOSEN

NIDN/NUP/NIDK	Nama Dosen	NIP
0114018601	AGNITA YOLANDA M.Sc.	-
Tempat / Tanggal Lahir	Nama Ibu Kandung	Telp/HP
MEDAN 14-Jan-1986	NURISLIMILA	
Alamat Lengkap	Desa / Kelurahan	Kab/Kota
JL. SEMPURNA NO 40	SUDIREJO I	MEDAN
Prodi	Status	Tanggal Masuk
63411	Aktif	10-Dec-2005
NoSertifikasi		-

Riwayat Akademik
Jabatan Akademik
Mata Kuliah

Pendidikan	NamaPT	Jurusan	Prodi	ThnLulus
S1	UNIV. SAIN MALAYSIA	ILMU KOMUNIKASI	-	2008
S2	UNIV. UTARA MALAYSIA	ILMU KOMUNKASI	-	2010
*				

Record: 14 1 of 2 No Filter Search

Gambar 2. Form Biodata Dosen dan Jenjang Pendidikan

POLITEKNIK LP3I MEDAN SISTEM INFORMASI DATA DOSEN

NIDN/NUP/NIDK	Nama Dosen	NIP
0114018601	AGNITA YOLANDA M.Sc.	-
Tempat / Tanggal Lahir	Nama Ibu Kandung	Telp/HP
MEDAN 14-Jan-1986	NURISLIMILA	
Alamat Lengkap	Desa / Kelurahan	Kab/Kota
JL. SEMPURNA NO 40	SUDIREJO I	MEDAN
Prodi	Status	Tanggal Masuk
63411	Aktif	10-Dec-2005
NoSertifikasi		-

Riwayat Akademik
Jabatan Akademik
Mata Kuliah

Jafung	NoSKJafung	TmtJafung	Pangkat	Gol/Rus
ASISTEN AHLI	1038/K.1.1.1/KP.4/2012	01-Dec-2012	PENATA MUDATK I	III/b
LEKTOR	448/K1.1/DK.1/2016	01-Apr-2016	PENATA	III/c
*				

Record: 14 1 of 2 No Filter Search

Gambar 3. Form Biodata Dosen dan Jabatan Akademik

POLITEKNIK LP3I MEDAN
SISTEM INFORMASI DATA DOSEN

NIDN/NUP/NIDK	Nama Dosen		NIP
0114018601	AGNITA YOLANDA	M.Sc.	-
Tempat / Tanggal Lahir	Nama Ibu Kandung		Telp/HP
MEDAN	14-Jan-1986	NURISLIMILA	
Alamat Lengkap		Desa / Kelurahan	Kab/Kota
JL. SEMPURNA NO 40		SUDIREJO I	MEDAN
Prodi	Status	Tanggal Masuk	NoSertifikasi
63411	Aktif	10-Dec-2005	-
<div> <div>Riwayat Akademik</div> <div>Jabatan Akademik</div> <div>Mata Kuliah</div> </div>			
Mata Kuliah Yang dikuasai : <div> <div>MKuliah</div> <div> Presentasi Bisnis Komunikasi Pemasaran English For Special Purpose Pengantar Bisnis *</div> </div>			
Record: 4 of 4			

Gambar 4. Form Biodata Dosen dan Mata Kuliah Yang dikuasai

2. Report



POLITEKNIK LP3I MEDAN
 Alamat : Jalan Amaliun No. 37 Medan
 Website : www.plm.ac.id

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

NIDN/NIDK/NUP	: 0114018601
Nama Dosen	: AGNITA YOLANDA
Gelar	: M.Sc.
NIP	: -
Tempat/Tanggal Lahir	: MEDAN 14-Jan-1986
Nama Ibu Kandung	: NURISLIMILA
Alamat Lengkap	: JL. SEMPURNA NO 40
Desa / Kelurahan	: SUDIREJO I Kabupaten / Kota : MEDAN
Telp/HP	:
Kode Prodi Homebase	: 63411 Status Keaktifan : Aktif
Tanggal Masuk Dosen	: 10-Dec-2005
Nomor Sertifikasi	: -

Riwayat Pendidikan

Pend.	Nama PT	Jurusan	Prodi	Thn Lulus
S1	UNIV. SAIN MALAYSIA	ILMU KOMUNIKASI	-	2008
S2	UNIV. UTARA MALAYSIA	ILMU KOMUNIKASI	-	2010

Riwayat Jabatan Fungsional

Jabatan	No. SK Jabatan	Tmt Jabatan	Pangkat	No. SK Pangkat	Gol/Ruang	Tmt Pangkat
ASISTEN AHLI	1038/K.1.1.1/KP.4/2012	01-Dec-2012	PENATA MUDATK I	300/K1.1.1/AT/2014	IIIb	01-Feb-2014
LEKTOR	448/K1.1/DK.1/2016	01-Apr-2016	PENATA	657/K1.3/KP.8/2016	IIIc	01-Jan-2017

Mata Kuliah Yang dikuasai

Presentasi Bisnis
Komunikasi Pemasaran
English For Special Purpose
Pengantar Bisnis

Medan, 16-Februari-2018

AGNITA YOLANDA

Gambar 5. Output Laporan Data Dosen

KESIMPULAN

Rancangan aplikasi pendataan Dosen berbasis komputer telah di bangun menggunakan Microsoft Access sebagai aplikasinya berguna untuk mendokumentasi informasi-informasi terkait data Dosen sehingga mudah dalam pengisian baru, pencarian data, dan perbaikan serta pelaporannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Barthos, B. (2014). *Manajemen Kearsipan*, Cetakan Kesepuluh. Jakarta : PT Bumi Aksara
- Haryadi, H. (2009), *Administrasi Perkantoran Untuk Manajer & Staf*. Jakarta : Visi Media
- Ranita, S.V. & Wahyudi, D. (2014). *Model Pengelolaan Arsip Terintegrasi*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Teknologi Informasi, Medan : USU PRESS
- Setiawan, R. (2009). *Microsoft Access 2007*. Cetakan Pertama. Jakarta : Lentera Ilmu
- Setiawan, T. A. (2012). *Analisa Perancangan Sistem Informasi Arsip Digital Berbasis Local Area Network (LAN) Pada Tunas Graha Servindo*, Skripsi Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Jakarta.
- Sutanto, E. (2011). *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*, Cetakan Pertama, Yogyakarta : Andi
- Sunyoto, D. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*, Cetakan Pertama. Yogyakarta : Center of Academic Publishing Service